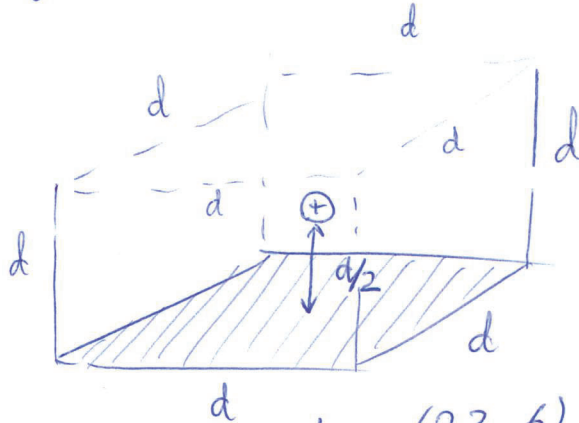


Vi vill veta storleken av flödet  $\Phi$  genom den skuggade  $d \times d$ -kvadraten.

P.g.a. symmetri är  $\Phi$  en  $\frac{1}{6}$ -del av flödet genom ytan på  $d \times d \times d$ -kuben.



Enligt Gauss lag (23-6) blir flödet

$$\Phi = \frac{1}{6} \cdot \frac{q}{\epsilon_0} = \frac{1}{6} \cdot \frac{1.602 \cdot 10^{-19} [\text{C}]}{8.85 \cdot 10^{-12} [\text{C}^2/(\text{N m}^2)]} \approx 3.02 \cdot 10^{-9} \frac{\text{N m}^2}{\text{C}}$$